

Отдел 2850	Исполнитель	Проверил	Нач. отд.	Гл. инженер
	Соколова	Степанова	Исупов	Родин

OBORONSTAL.RU

УДК 621.643.4.063

Группа Г18

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ Конструкция и размеры

ОСТ 1 13887-81
ОСТ 1 13888-81
ОСТ 1 13889-81
ОСТ 1 13890-81

На 45 страницах

Взамен 5728А - 5733А,
6514А - 6519А

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 9 510

№ изм. 1
№ изв. 10467

Распоряжением Министерства от 25 декабря 1980 г. № 087-16
срок введения установлен с 1 января 1983 г.

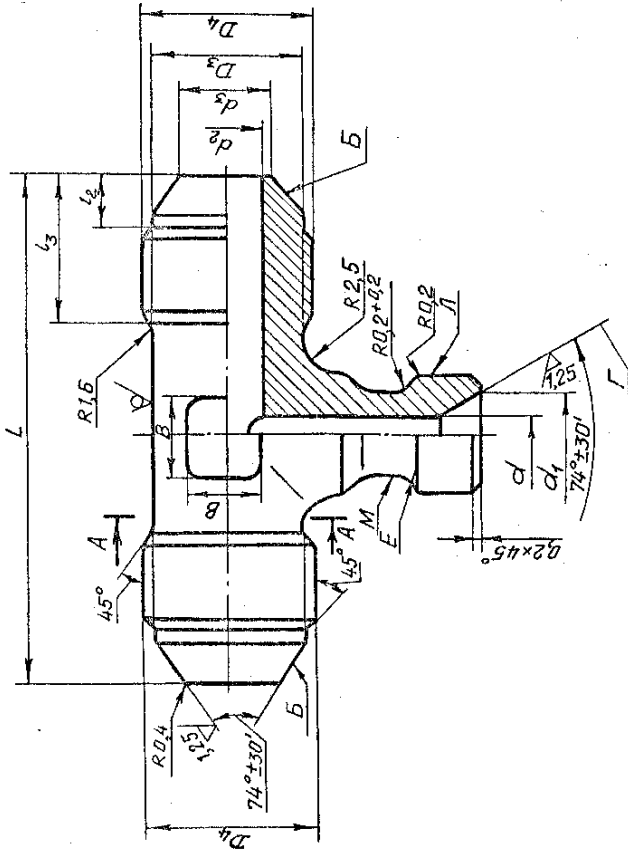
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие стандарты распространяются на переходные тройники шести исполнений, предназначенные для соединения трубопроводов по наружному конусу с обжимными гайками.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника
4845

Rz40/ (✓)

2. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Таблица 1

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	Поле допуска $h11$	D_1	D_2	l	l_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	l	l_1	s	β	Масса 100 шт., кг		
																					Алюминиевый сплав	Титановый сплав	Сталь
6	3,7	8,6	10,8	8,1	10				8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	46	21,0	14	7	1,89	2,26	3,87
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	48	22,0	17	9	1,69	1,76	4,73
8	5,5	10,6	12,8	10,0	12	6	5,0		6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	50	20,0	14	6	1,20	1,96	3,35
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	48	22,0	17	9	1,83	2,89	5,11
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	58	24,0	19	10	2,86	4,57	7,97
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	58	25,0	22	15	3,06	4,87	8,52
									16	13,5	14,6	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	62	26,0	22	15	3,74	6,11	10,42

Размеры, мм

* Размер для справок.

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1	D_2	l	l_1 Пред. откл. $\pm 0,4$	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	L	L_1	δ	B	Масса 100 шт., кг	
																				Алюминиевый сплав	Титановый сплав
10	7,5	12,5	14,8	11,7	14			6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10			21,0		6	1,18	1,99	3,41
								8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12		17	7	1,46	2,59	4,08		
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	60	10	3,04	4,93	8,48	
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	62	22	13	3,91	6,35	10,08	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	21	15	4,11	6,60	11,26	
								6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10		21,0	6	1,63	2,65	4,53		
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	7	5,0	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12			22,0		7	2,20	3,50	5,53
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	54	9	2,90	4,85	8,30	
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	62	13	3,72	6,07	11,38	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	64	27,0	15	4,30	7,00	11,98	
								18	15,5	16,5	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	28,5	17	5,15	8,40	14,38	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	30,0	18	6,37	10,50	18,53	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	75		21	7,60	12,73	21,73	
								25	21,0	22,5			28	7,5	22	31,5	22	8,90	14,58	24,55	
								28	24,0	25,5			32	9,0	23	34,5	26	9,95	16,20	27,65	
								30	27,0	28,5			34	7,5	80		28	11,00	19,50	33,38	
								36	31,0	32,5			40	10,0	25	39,0	41	14,55	23,78	40,58	
								38	34,0	35,8			43	8,0	84		30	15,30	25,85	44,18	
14	11,5	17,5	20,2	16,3	18	7	5,0	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12			22,0		7	2,20	3,53	5,20
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	60	8	2,53	4,12	7,05	
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	25,0	10	4,25	6,97	11,90	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	7,0	18	27,0	15	5,00	8,20	14,00	
								18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	28,5	17	5,60	8,79	15,00	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	30,0	18	6,57	10,70	18,30	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	31,5	21	8,47	13,57	23,30	
								8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	22,0	7	1,76	2,87	4,30	
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	23,0	8	2,33	3,70	5,30	
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	14	23,0	9	2,93	4,57	6,80	
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,5	17	25,0	10	3,40	5,33	8,18	

* Размер для справок.

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

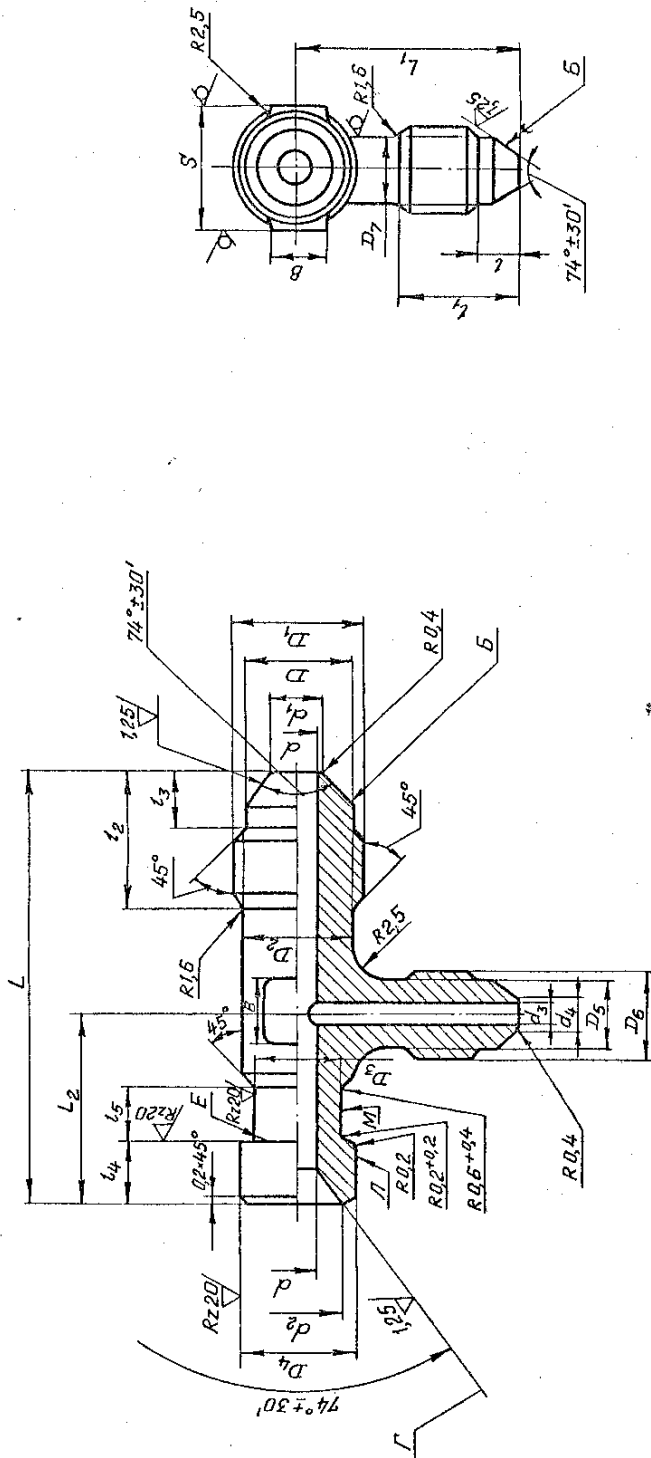
Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1		D_2	l	l_4 Пред. откл. $\pm 0,4$	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	L	L_1	S	B	Масса 100 шт, кг	
				Поле допуска $h11$																	Алюминиевый сплав	Титановый сплав
16	13,5	19,3	22,2	18,2	20	7	5,0	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	70	28,5	24	17	5,6	9,17	13,66
									17,0	18,5	17,8	M30x1,5	24	8,0	19	72	30,0	18	6,0	1,90	13,96	
									19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	79	31,5	21	8,0	1,54	24,33	
18	15,5	22,3	25,2	21,0	22	8	5,5	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	65	24,5	9	3,1	3,08	5,56	
								12	9,5	10,5	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	73	26,5	10	4,7	1,76	13,23	
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	73	27,5	13	5,3	1,75	14,96	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	75	28,5	15	6,0	1,94	15,33	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	76	31,5	18	7,4	1,13	21,76	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	80	33,0	21	8,3	1,53	23,15	
20	17,0	25,2	28,2	24,0	24	6,0	12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	76	28,0	10	4,3	1,41	12,33		
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	76	29,0	13	6,0	1,90	13,66	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	78	30,0	15	6,8	1,55	19,23	
								18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	78	31,5	17	7,3	1,80	21,55	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	82	34,5	21	8,7	1,31	24,43	
								25	21,0	22,5	30,0	M33x2	28	7,5	22	84	34,5	22	9,4	1,35	25,23	
22	19,0	27,6	30,6	26,0	27	9	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	79	29,0	13*	6,47	10,55	15,01		
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	81	30,0	15	6,73	1,01	15,42	
								18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	81	31,5	17	7,0	1,89	24,32	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	83	33,0	18	9,5	1,56	23,52	
								28	24,0	25,5	36,0	M39x2	32	9,0	23	90	37,5	26	11,0	1,96	30,72	
								34	29,0	30,6	42,0	M45x2	38	9,5	24	90	40,5	41	16,20	1,40	45,12	
25	21,0	25,8	28	25,8	28	6,5	16	13,5	14,5	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	81	30,0	15	6,92	1,27	19,45		
								18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	81	31,5	17	7,3	1,23	20,93	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	83	33,0	18	8,52	1,65	23,75	
28	24,0	33,6	36,6	31,3	32	10	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	87	33,0	17	8,79	1,42	23,50		
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	89	34,5	18	9,72	1,85	27,11	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	97	36,0	21	12,25	2,00	34,20	

* Размер для справок.

ВОРОНСК.РУ

3. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Rz40 (M)



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

Наружный диаметр трубы D_H^*	α	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Предел откл. $+0,4$	L	L_1	L_2	8	Масса 100 шт., кг								
																										Алюминиевый сплав	Титановый сплав							
6	3,7	4,6	8,6	10,5	M12x1	10	8,1	10,8	3	1,7	2,6	6,5	M8x1	6	4,0	11							39,0	21	18,0	6	1,07	1,75						
									4	2,7	3,6	8,5	M10x1	8	4,5	12												41,0	22	19,0	12	1,13	1,85	
									8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	13	5,5	6	5,0	45,0	23	21,0	14									1,37	2,24
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14																		1,40
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17							50,0	28	24,0	19	2,09	3,42						
																												5,84						

* Размер для справок.

OBORONSTAL.RU

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	α	d_1	d_2	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	z	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l	l_7	l_2	s	B	Масса 100 шт., кг				
																									Титан-новый сплав	Сталь			
8	5,5	6,6	10,6	12,5	M14x1	12	10,0	12,8	4	2,7	3,6	M10x1	8	4,5	12	13	5,5	6			41,0	23	19,0	14	7	1,32	2,16	3,69	
									6	3,7	4,6	M12x1	10	5,5	13							49,0	24			20,0	1,49	2,43	4,15
									10	7,5	8,8	M16x1	14	5,0	14							47,0	26			22,0	1,64	2,68	4,58
									12	9,5	10,8	M20x1,5	16	6,5	17							50,0	29			24,0	2,47	4,03	6,90
									14	11,5	12,8	M22x1,5	18	6,0	17							53,0	31			25,0	2,60	4,56	7,80
									16	13,5	14,8	M24x1,5	20	6,5	18							56,0	31			26,0	2,49	4,07	6,93
10	7,5	8,8	12,5	14,5	M16x1	14	11,7	14,8	6	3,7	4,6	M12x1	10	5,5	13	14	5,0				45,0	23	21,0	17	9	1,77	2,69	4,94	
									8	5,5	6,6	M14x1	12	6,5	17							47,0	23			22,0	1,96	3,19	5,46
									12	9,5	10,8	M20x1,5	16	6,5	17							52,0	30			23,0	3,40	5,54	9,49
									14	11,5	12,8	M22x1,5	18	6,0	17							56,0	31			22,0	3,09	5,05	8,64
									16	13,5	14,8	M24x1,5	20	6,5	18							58,0	32			27,0	2,90	4,73	8,09
									18	15,5	16,8	M27x1,5	22	7,0	18							60,5	32			26,5	3,96	6,40	10,94
12	9,5	10,8	15,5	17,8	M20x1,5	16	18,2	18,2	8	5,5	6,6	M14x1	12	5,5	13	17	6,5	7			51,0	27	22,0	19	15	2,94	4,70	8,20	
									10	7,5	8,8	M16x1	14	5,0	14							53,0	28			23,0	3,15	5,13	8,79
									14	11,5	12,8	M22x1,5	18	6,0	17							54,0	32			25,0	4,10	6,70	11,42
									16	13,5	14,8	M24x1,5	20	6,5	18							62,0	34			27,0	4,69	7,65	13,08
									18	15,5	16,8	M27x1,5	22	7,0	18							65,0	35			28,5	5,47	8,92	15,26
									20	17,0	18,5	M30x1,5	24	8,0	19							68,0	35			30,0	5,29	8,64	14,76
14	11,5	12,8	17,5	19,8	M22x1,5	18	20,2	20,2	8	5,5	6,6	M14x1	12	5,5	13	17	6,0	7			51,0	28	22,0	22	18	3,47	5,66	9,67	
									10	7,5	8,8	M16x1	14	5,0	14							53,0	29			23,0	3,71	6,05	10,32
									12	9,5	10,8	M20x1,5	16	6,5	17							56,0	32			25,0	4,10	6,70	11,42
									16	13,5	14,8	M24x1,5	20	6,5	18							60,0	32			26,0	5,45	8,95	15,27
									18	15,5	16,8	M27x1,5	22	7,0	18							65,0	35			28,5	6,08	9,21	16,92
									20	17,0	18,5	M30x1,5	24	8,0	19							68,0	36			30,0	6,79	11,07	18,92
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	22,2	22,2	22	19,0	20,5	M33x2	27	8,5	22	17	18	6,5			71,0	40	31,5	27	17	7,90	12,95	22,02	
									8	5,5	6,6	M14x1	12	5,5	13							53,0	29			22,0	3,73	6,17	10,52
									10	7,5	8,8	M16x1	14	5,0	14							54,0	30			23,0	4,11	6,70	11,47
									12	9,5	10,8	M20x1,5	16	6,5	17							57,0	33			25,0	4,62	7,52	12,87
									14	11,5	12,8	M22x1,5	18	6,0	17							60,0	36			26,0	5,43	8,93	15,27
									18	15,5	16,8	M27x1,5	22	7,0	18							66,0	36			28,5	6,73	10,97	18,77
20	17,0	18,5	M30x1,5	24	8,0	19	69,0	37	30,0	7,56	12,32	21,07																	

* Размер для справок.

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	L	L_1	L_2	S	B	Масса 100 шт., кг				
																										Анти-взрывная сталь	Титан-новый сплав	Сталь		
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	18,2	22,2	22	19,0	20,6	30,0	M33x2		27	8,5	22	6,5	7	5,0	72,0	41	31,5	30	18	15	8,13	13,30	22,77	
									25	21,0	22,5																8,27	13,50	23,05	
18	15,5	16,5	22,3	24,8	M27x1,5	22	21,0	25,2	12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5	17	18	8	5,5	70,5	39	31,5	27	21	17	21	8,43	13,83	23,68
									14	11,5	12,8																	8,52	13,50	23,35
									16	13,5	14,8																	8,62	13,15	23,05
									20	17,0	18,5																	8,27	13,12	22,85
20	17,0	18,5	25,2	27,8	M30x1,5	24	24,0	28,2	22	19,0	20,5	30,0	M33x2		27	8,5	22	19	8	73,5	43	33,0	30	17	17	17	17	8,83	14,40	24,75
									25	21,0	22,5																	8,94	14,40	24,75
									28	24,0	25,5																	9,04	14,83	25,05
									12	9,5	10,8																	9,04	14,83	25,05
22	19,0	20,5	27,6	30,0	M33x2	27	26,0	30,6	22	19,0	20,5	30,0	M33x2		27	8,5	22	22	9	82,0	45	37,5	32	18	18	18	18	8,06	13,15	22,24
									25	21,0	22,5																	8,16	13,15	22,24
									28	24,0	25,5																	8,26	13,15	22,24
									12	9,5	10,8																	8,26	13,15	22,24
25	21,0	22,5	33,6	36,0	M39x2	32	31,3	36,6	22	19,0	20,5	36,0	M39x2		32	9,0	23	23	10	86,0	47	37,5	32	21	21	21	21	9,30	15,17	25,94
									25	21,0	22,5																	9,42	15,17	25,94
									28	24,0	25,5																	9,52	15,17	25,94
									12	9,5	10,8																	9,52	15,17	25,94
28	24,0	25,5	33,6	36,0	M39x2	32	31,3	36,6	22	19,0	20,5	36,0	M39x2		32	9,0	23	23	10	86,0	47	37,5	32	21	21	21	21	9,09	14,71	25,95
									25	21,0	22,5																	9,19	14,71	25,95
									28	24,0	25,5																	9,29	14,71	25,95
									12	9,5	10,8																	9,29	14,71	25,95
30	27,0	28,5	33,6	36,0	M39x2	34	31,3	36,6	22	19,0	20,5	36,0	M39x2		32	9,0	23	23	10	86,0	47	37,5	32	22	22	22	22	9,94	16,20	27,75
									25	21,0	22,5																	10,04	16,20	27,75
									28	24,0	25,5																	10,14	16,20	27,75
									12	9,5	10,8																	10,14	16,20	27,75

OBORONSTAL.RU

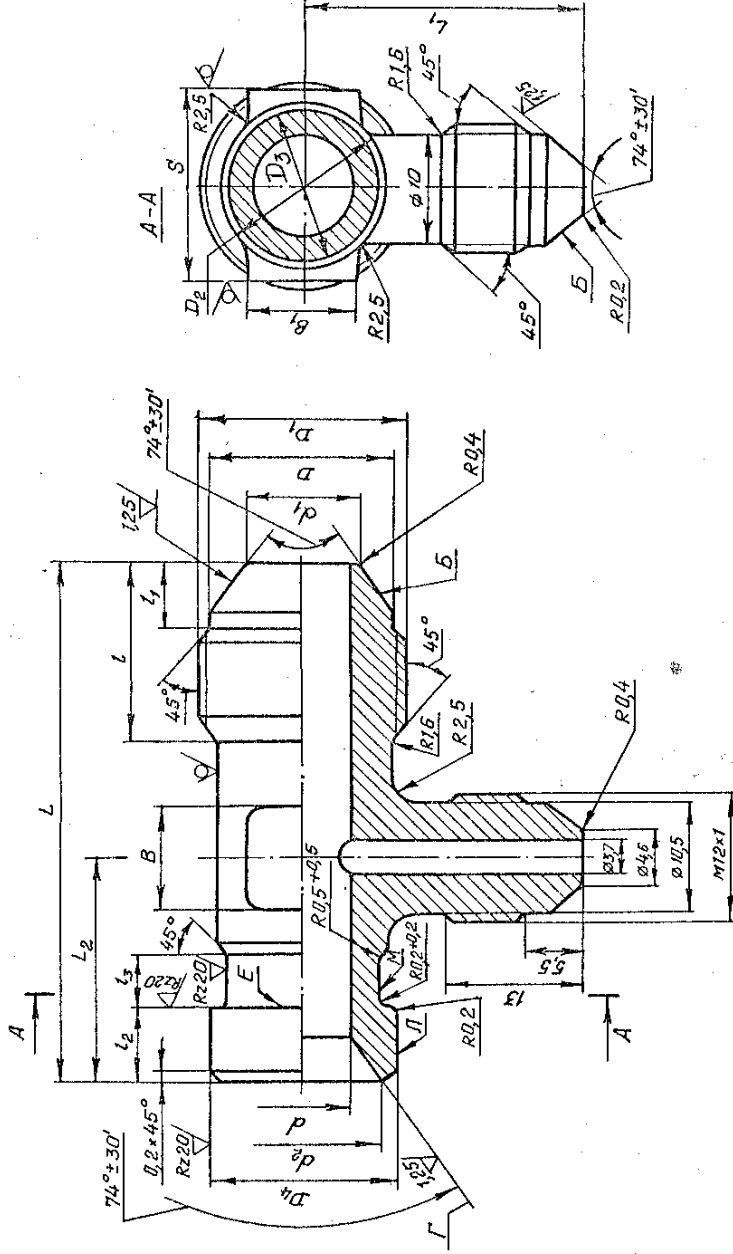
* Размер для справок.

Rz40/ (M)

OBORONSTA.RU

Таблица 3

4. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	L	L_1	L_2	l	l_1	l_2	l_3	Пред. откл. +0,4	B	B_1	Масса шт., кг	
																				Алюминиевый сплав	Сталь
12	9,5	10,8	15,5	17,8	M20x1,5	16	14,6	18,2	19	27	27	21,0	17	6,5	6,5	5,0	10	10	2,09	3,43	5,85
14	11,5	12,8	17,5	19,8	M22x1,5	18	16,3	20,2	22	28	28	21,0	17	6,0	7	5,0	13	10	2,84	4,63	7,91
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	18,2	22,2	22	30	30	22,5	18	6,5	8	5,5	15	12	2,52	4,13	7,06
18	15,5	16,6	22,3	24,8	M27x1,5	22	21,0	25,2	24	31	31	22,5	19	7,0	8	5,5	17	13	3,51	5,73	9,79
20	17,0	18,5	25,2	27,8	M30x1,5	24	24,0	28,2	27	32	32	24,0	19	8,0	9	6,0	18	14	4,03	6,57	11,22
22	19,0	20,5	27,6	30,0	M33x2	27	26,0	30,6	30	34	34	24,0	22	8,5	9	6,0	21	15	4,50	7,35	12,57
25	21,0	22,5	30,0	33,0	M36x2	28	25,8	30,6	32	36	36	26,0	23	7,5	10	6,5	22	16	5,71	9,21	15,34
28	24,0	25,5	33,6	36,0	M39x2	32	31,3	36,6	32	37	37	25,5	23	9,0	10	6,5	26	18	6,03	9,58	16,90
30	27,0	28,5	33,6	36,0	M39x2	34	31,3	36,6	36	38	38	26,0	23	7,5	10	7,0	28	15	7,34	11,95	20,42

* Размер для справок.

Размеры, мм

Таблица 4

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D		D_1	D_2	l	l_1	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы $D_{H/2}^*$	d_4	d_5	D_6	D_7	l_4	l_5	l_6	l	l_1	l_2	l_3
			Поле допуска $h11$	D																								
6	3,7	8,6	10,8	8,1	10	6	5,0	6	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	5,5	13	28	50,0	25	24	14
										5,5	6,6	12,5	M14x1	12														
10	7,5	12,5	14,8	11,7	13	7	5,0	8	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	5,5	15	24	54,0	25	26	17
										5,5	6,6	12,5	M14x1	12														
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	8	5,5	14	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	6,0	20	35	54,0	24	19	
										3,7	4,6	10,5	M12x1	10														
18	15,5	22,3	25,2	21,0	22	8	5,5	6	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	6,0	20	35	50,5	25	31	24
										3,7	4,6	10,5	M12x1	10														

BOIRONSTAL.RU

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

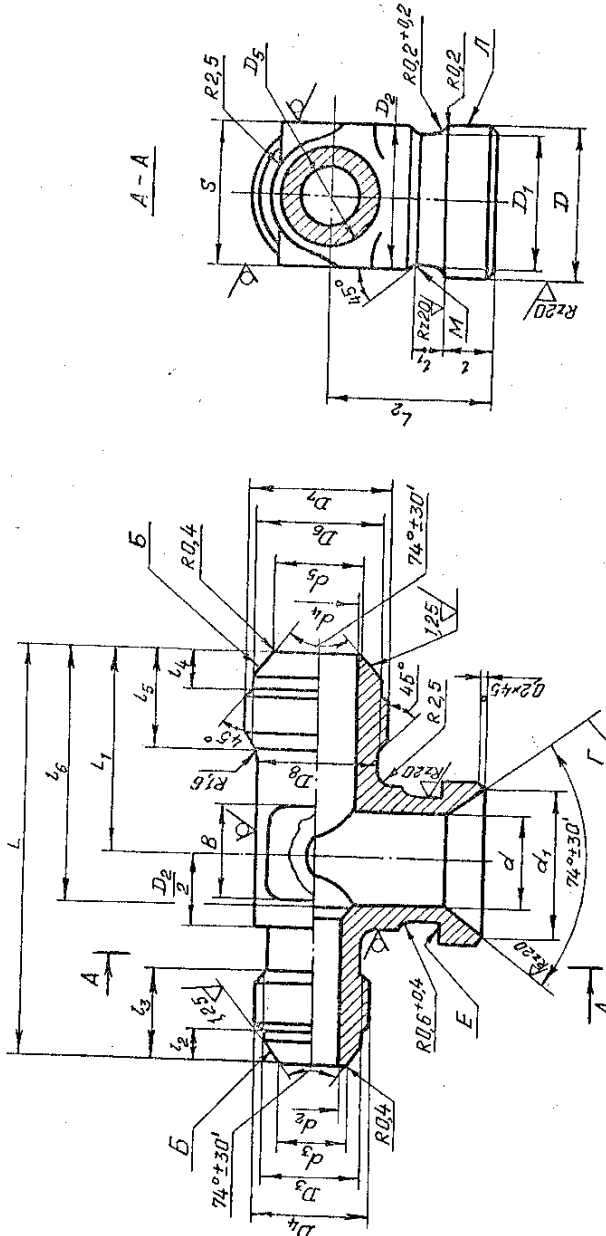
Наружный диаметр трубы D_H^*	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	B	Масса 100 шт., кг	
			Атмосферный сплав	Титановый сплав
6	6	8	1,32	2,16
	8			
10	10	10	1,61	2,63
	8			
12	12	13	3,21	5,22
	14			
18	18	13	3,51	5,72
	6			

* Размер для справок.

Rz40 (M)

OBORONSTA.RU

6. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения Б должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Черт. 5

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D ₁	D ₂	L	l ₁	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	d ₂	d ₃	D ₃	D ₄	D ₅	l ₂	l ₃	Наружный диаметр трубы D_{H2}^*	d ₄	d ₅	D ₆	D ₇	D ₈	l ₄	l ₅	L	L ₁	L ₂	
																											Предел откл. +0,4
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	7	5	10	7,5	8,8	14,5	M10x1	14	5	14	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	12	6	17	37	59	31	23,0
22	19,0	27,6	30,6	28,0	27	9	6	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6	17	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7	18	49	78	39	31,5

Таблица 5

Продолжение табл. 5

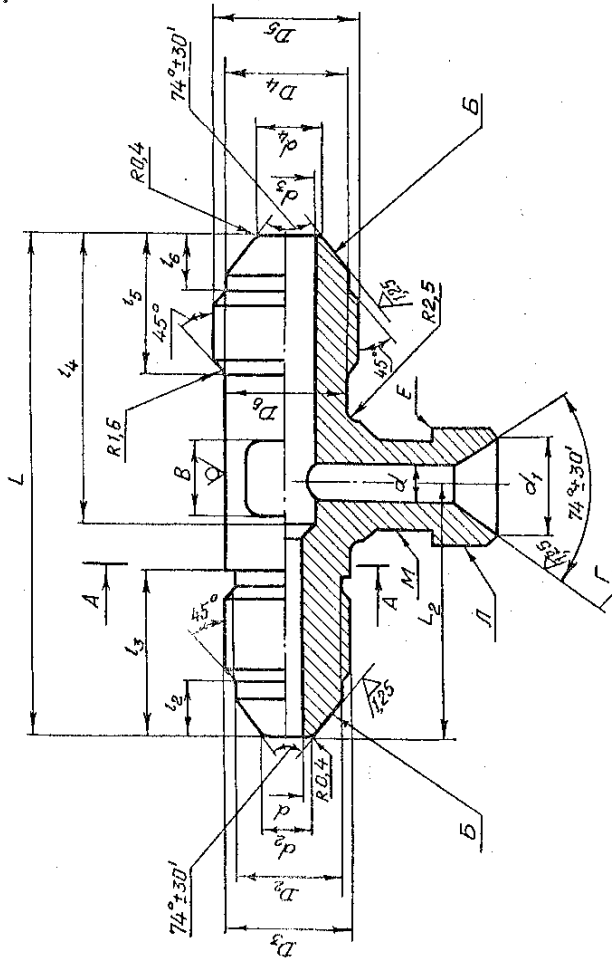
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	S	B	Масса 100 шт., кг	
			Алюминиевый сплав	Сталь
12	22	13	3,57	9,92
22	27	18	6,82	11,12
				19,02

* Размер для справок.

7. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения Б должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.

Rz 40/ (N)



Черт. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	d_2	D_1	D_2	D_3	l	l_1 Пред. откл. +0,4	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_4	D_5	D_6	s	L	L_1	L_2	l_5	l_6	B																												
																								D	Полое допуска h/f																										
6	3,7	8,6	4,6	10,8	8,1	10,5	M12x1	6	5,5	15	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	14	48	21,0	24	27	13	5,5	7																											
																									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	17	51	22,0	25	29	14	5,0	9													
																																							12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	19	57	24,0	28	34	5,5	10
8	5,5	10,6	6,6	12,8	10,0	12,5	M14x1	5	5,5	15	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	17	51	22,0	25	30	14	5,5	9																											
																									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	19	57	24,0	28	35	5,5	10														
																																						14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	22	63	26,0	28	38	5,5	14	
																																																			16

Таблица 6

* Размер для справок.

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H	Наружный диаметр трубы D_{H1}	Масса 100 шт., кг		Сталь
		Алюминиевый сплав	Титановый сплав	
6	8	1,39	2,26	3,870
	10	1,44	2,33	4,010
	12	2,04	3,34	5,700
	14	2,40	3,93	6,690
	16	2,54	4,14	7,090
8	10	1,85	3,03	5,170
	12	2,48	4,05	6,930
	14	2,75	4,50	7,680
	16	3,04	4,96	8,470

OBORONSTAR.U

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	l	l_1	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы D_{H1}	d_3	d_4	D_4	D_5	D_6	S	L	L_1	L_2	L_3	l_5	l_6	B
10	7,5	12,5	8,8	14,8	11,7	14,5	M16x1	7	5,0	5,0	16	12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	19	58	25,0	27	36	17	6,5	10
							20																		
12	9,5	15,5	10,8	18,2	14,6	17,8	M20x1,5	7	6,5	6,5	20	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	22	65	26,0	32	39	17	8,0	12
							20																		
14	11,5	17,5	12,8	20,2	16,3	19,8	M22x1,5	7	6,0	6,0	20	16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	22	68	27,0	35	42	15	6,5	14
							20																		
16	13,5	19,3	14,8	22,2	18,2	21,8	M24x1,5	8	6,5	7,0	21	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	24	71	28,5	34	41	22	7,0	17
							22																		
18	15,5	22,3	16,8	25,2	21,0	24,8	M27x1,5	8	5,5	5,5	26	25	21,0	22,5	30,0	M33x2	28	30	81	31,5	37	44	22	7,5	22
							28																		
20	17,0	25,2	18,5	28,2	24,0	27,8	M30x1,5	9	6,0	8,0	22	18	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	27	82	34,5	39	49	22	8,5	21
							27																		
22	19,0	27,6	20,5	30,6	26,0	30,0	M33x2	9	6,0	8,5	26	28	24,0	25,5	36,0	M39x2	32	32	93	37,5	45	56	23	9,0	26
							32																		

* Размер для срезов.

OBORONSTA.RU

Продолжение табл. 6
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	Масса 1,00 шт., кг		
		Алюминиевый сплав	Титановый сплав	Сталь
10	12	2,58	4,17	7,175
	16	3,30	5,33	9,175
12	14	3,79	6,05	10,380
	16	4,27	6,91	11,880
14	18	4,86	7,03	12,100
	25	6,08	9,83	16,900
16	18	5,24	8,45	14,560
	25	6,39	10,32	17,760
18	20	7,82	12,65	21,760
	22	10,20	16,50	28,350
22	28	12,99	21,00	36,120

8. Материал: штамповка из алюминиевого сплава АК4-1, из стали 30ХГСА и 13Х11Н2В2МФ-Ш, из титанового сплава BT3-1.

9. Неуказанные штамповочные уклоны — не более 5°.

10. Неуказанные штамповочные радиусы — 2,5 мм.

11. Предельные отклонения размеров необработанных поверхностей — по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.

12. Термическая обработка^{**}: из алюминиевого сплава — Т1, группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78, из стали 30ХГСА 35,5 . . . 44,0 НРС^а, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш 25 . . . 35 НРС^а, группа контроля 4 ОСТ 1 00021-78; из титанового сплава — отжечь.

* Размер для справок.

** По действующему в отрасли документу.

13. Резьба — по ОСТ 1 00105-89, поле допуска резьбы — по таблице из алюминиевого сплава и стали, 6е с увеличенной закругленной фаской R (0,154 - 0,180) Р-из титанового сплава.

14. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей — по ОСТ 1 00022-80.

15. Допуск биения поверхности 5 относительно оси резьбы для тройников с резьбой до М24 х 1,5 — не более 0,05 мм, с резьбой свыше М24 х 1,5 — не более 0,07 мм.

16. Допуск биения поверхности E относительно поверхности Г — не более 0,05 мм.

17. Допуск биения поверхностей A и M относительно поверхности Г тройников для наружного диаметра трубы $D_H \leq 12$ мм — не более 0,07 мм; $D_H > 12$ мм — не более 0,10 мм.

18. Покрытие^{*}: из алюминиевого сплава – Ал.Окс тв 10 . . .15; из стали 30ХГСА – Кд9.фос.окс; из стали 13X11H2B2MФ-Ш – Хим.пас.

19. Поверхности *E* и *M* тройников из титанового сплава упрочнить^{*}.

20. Маркировку обозначения и клеймить окончательную печать на бирке для партии деталей.

21. Коды ОКП приведены в обязательном приложении 1.

22. Таблица соответствия переходных тройников по настоящим стандартам переходным тройникам по нормам 5728А-5733А, 6514А-6519А приведена в справочном приложении 2.

23. Технические условия – по ОСТ 1 00943-79.

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам с наружными диаметрами $D_H = 10$ мм и $D_{H_1} = 6$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13888-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13890-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 3 к трубопроводу с наружным диаметром $D_H = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13888-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13890-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 4 к трубопроводам с наружными диаметрами $D_H = 6$ мм, $D_{H_1} = 6$ мм и $D_{H_2} = 8$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 4-6-6-8-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 4-6-6-8-ОСТ 1 13888-81

* По действующему в отрасли документу.

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной ~~4-6-8~~-OCT 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ц:

Тройник переходной ~~4-6-8~~-OCT 1 13890-81

OBORONSTAL.RU

№ п/з.	
№ п/з.	

4015

№ п. № дубликата	
№ п. № подделки	

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ТРОЙНИКОВ
ПО НЕУСТОЯЧИМ СТАНДАРТАМ ПЕРЕХОДНЫМ ТРОЙНИКАМ
ПО НОРМАЛЯМ 5728А, 6514А, 5729А, 6515А, 5730А, 6516А,
5731А, 6517А, 5732А, 6518А, 5733А, 6519А

Обозначение	
по стандарту	по нормам
1-6-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-4-6
1-6-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-4-8
1-8-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-4
1-8-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-8
1-8-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-10
1-8-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-12
1-8-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-14
1-10-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-14
1-10-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-6
1-10-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-10
1-10-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-12
1-10-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-14
1-12-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-4
1-12-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-6
1-12-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-8
1-12-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-12
1-12-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-14
1-12-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-16
1-12-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-18
1-12-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-20
1-12-25-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-22
1-12-28-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-25
1-12-30-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-28
1-12-36-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-32
1-12-38-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-35
1-14-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-6
1-14-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-8
1-14-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-10
1-14-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-14
1-14-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-18

№ 532А.
№ 53В.

4045

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
1-14-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-18
1-14-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-20
1-16-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-6
1-16-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-8
1-16-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-10
1-16-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-12
1-16-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-16
1-16-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-18
1-16-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-20
1-18-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-8
1-18-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-10
1-18-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-12
1-18-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-14
1-18-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-18
1-18-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-20
1-20-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-10
1-20-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-12
1-20-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-14
1-20-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-16
1-20-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-20
1-20-25-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-22
1-22-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-12
1-22-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-14
1-22-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-16
1-22-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-18
1-22-28-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-25
1-22-34-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-30
1-25-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-14
1-25-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-16
1-25-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-18
1-28-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-16
1-28-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-18
1-28-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-20
1-6-8-ОСТ 1 13890-81	6514А-4-6
1-6-10-ОСТ 1 13890-81	6514А-4-8

OBORONSTAL.RU

№ 83М.
№ 83В.

4645

Изм. № АУБРАЖАТБ
Изм. № БОБРАЖУВНЗ

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по номеру
1-8-6-OCT 1 13890-81	6514A-6-4
1-8-10-OCT 1 13890-81	6514A-6-8
1-8-12-OCT 1 13890-81	6514A-6-10
1-8-14-OCT 1 13890-81	6514A-6-12
1-8-16-OCT 1 13890-81	6514A-6-14
1-10-6-OCT 1 13890-81	6514A-8-4
1-10-8-OCT 1 13890-81	6514A-8-6
1-10-12-OCT 1 13890-81	6514A-8-10
1-10-14-OCT 1 13890-81	6514A-8-12
1-10-16-OCT 1 13890-81	6514A-8-14
1-12-6-OCT 1 13890-81	6514A-10-4
1-12-8-OCT 1 13890-81	6514A-10-6
1-12-10-OCT 1 13890-81	6514A-10-8
1-12-14-OCT 1 13890-81	6514A-10-12
1-12-16-OCT 1 13890-81	6514A-10-14
1-12-18-OCT 1 13890-81	6514A-10-16
1-12-20-OCT 1 13890-81	6514A-10-18
1-12-22-OCT 1 13890-81	6514A-10-20
1-12-25-OCT 1 13890-81	6514A-10-22
1-12-28-OCT 1 13890-81	6514A-10-25
1-12-30-OCT 1 13890-81	6514A-10-28
1-12-36-OCT 1 13890-81	6514A-10-32
1-12-38-OCT 1 13890-81	6514A-10-35
1-14-8-OCT 1 13890-81	6514A-12-6
1-14-10-OCT 1 13890-81	6514A-12-8
1-14-12-OCT 1 13890-81	6514A-12-10
1-14-16-OCT 1 13890-81	6514A-12-14
1-14-18-OCT 1 13890-81	6514A-12-16
1-14-20-OCT 1 13890-81	6514A-12-18
1-14-22-OCT 1 13890-81	6514A-12-20
1-16-8-OCT 1 13890-81	6514A-14-6
1-16-10-OCT 1 13890-81	6514A-14-8
1-16-12-OCT 1 13890-81	6514A-14-10
1-16-14-OCT 1 13890-81	6514A-14-12
1-16-18-OCT 1 13890-81	6514A-14-15

OBORONSTAL.RU

№ взм.
№ взб.

4845

Имя, № дубликата
Имя, № подразделения

Продолжение

Обозначение	
1-16-20-OCT 1 13890-81	6514A-14-18
1-16-22-OCT 1 13890-81	6514A-14-20
1-18-10-OCT 1 13890-81	6514A-16-8
1-18-12-OCT 1 13890-81	6514A-16-10
1-18-14-OCT 1 13890-81	6514A-16-12
1-18-16-OCT 1 13890-81	6514A-16-14
1-18-20-OCT 1 13890-81	6514A-16-18
1-18-22-OCT 1 13890-81	6514A-16-20
1-20-12-OCT 1 13890-81	6514A-18-10
1-20-14-OCT 1 13890-81	6514A-18-12
1-20-16-OCT 1 13890-81	6514A-18-14
1-20-18-OCT 1 13890-81	6514A-18-16
1-20-22-OCT 1 13890-81	6514A-18-20
1-20-25-OCT 1 13890-81	6514A-18-22
1-22-14-OCT 1 13890-81	6514A-20-12
1-22-16-OCT 1 13890-81	6514A-20-14
1-22-18-OCT 1 13890-81	6514A-20-16
1-22-20-OCT 1 13890-81	6514A-20-18
1-22-28-OCT 1 13890-81	6514A-20-25
1-22-34-OCT 1 13890-81	6514A-20-30
1-25-16-OCT 1 13890-81	6514A-22-14
1-25-18-OCT 1 13890-81	6514A-22-16
1-25-20-OCT 1 13890-81	6514A-22-18
1-28-18-OCT 1 13890-81	6514A-25-16
1-28-20-OCT 1 13890-81	6514A-25-18
1-28-22-OCT 1 13890-81	6514A-25-20
2-6-3-OCT 1 13889-81	5729A-4-2
2-6-4-OCT 1 13889-81	5729A-4-3
2-6-8-OCT 1 13889-81	5729A-4-6
2-6-10-OCT 1 13889-81	5729A-4-8
2-6-12-OCT 1 13889-81	5729A-4-10
2-8-4-OCT 1 13889-81	5729A-6-3
2-8-6-OCT 1 13889-81	5729A-6-4
2-8-10-OCT 1 13889-81	5729A-6-8
2-8-12-OCT 1 13889-81	5729A-6-10

ВОРОNSTAL.RU

№ п/п.
№ п/п.

Имя. № дубляжа
Имя. № дубляжа

4845

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по номеру
2-8-14-OCT 1 13889-81	5729A-6-12
2-8-16-OCT 1 13889-81	5729A-6-14
2-10-6-OCT 1 13889-81	5729A-8-4
2-10-8-OCT 1 13889-81	5729A-8-6
2-10-12-OCT 1 13889-81	5729A-8-10
2-10-14-OCT 1 13889-81	5729A-8-12
2-10-16-OCT 1 13889-81	5729A-8-14
2-10-18-OCT 1 13889-81	5729A-8-16
2-12-8-OCT 1 13889-81	5729A-10-6
2-12-10-OCT 1 13889-81	5729A-10-8
2-12-14-OCT 1 13889-81	5729A-10-12
2-12-16-OCT 1 13889-81	5729A-10-14
2-12-18-OCT 1 13889-81	5729A-10-16
2-12-20-OCT 1 13889-81	5729A-10-18
2-14-8-OCT 1 13889-81	5729A-12-6
2-14-10-OCT 1 13889-81	5729A-12-8
2-14-12-OCT 1 13889-81	5729A-12-10
2-14-16-OCT 1 13889-81	5729A-12-14
2-14-18-OCT 1 13889-81	5729A-12-16
2-14-20-OCT 1 13889-81	5729A-12-18
2-14-22-OCT 1 13889-81	5729A-12-20
2-16-8-OCT 1 13889-81	5729A-14-6
2-16-10-OCT 1 13889-81	5729A-14-8
2-16-12-OCT 1 13889-81	5729A-14-10
2-16-14-OCT 1 13889-81	5729A-14-12
2-16-18-OCT 1 13889-81	5729A-14-16
2-16-20-OCT 1 13889-81	5729A-14-18
2-16-22-OCT 1 13889-81	5729A-14-20
2-16-25-OCT 1 13889-81	5729A-14-22
2-18-12-OCT 1 13889-81	5729A-16-10
2-18-14-OCT 1 13889-81	5729A-16-12
2-18-16-OCT 1 13889-81	5729A-16-14
2-18-20-OCT 1 13889-81	5729A-16-18
2-18-22-OCT 1 13889-81	5729A-16-20

OBORONSTAL.RU

№ изм.
№ изв.

4845

Име. № дубликата
Име. № подлинника

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по поставке
2-18-25-OCT 1 13889-81	5729A-16-22
2-18-28-OCT 1 13889-81	5729A-16-25
2-20-12-OCT 1 13889-81	5729A-18-10
2-20-14-OCT 1 13889-81	5729A-18-12
2-20-16-OCT 1 13889-81	5729A-18-14
2-20-18-OCT 1 13889-81	5729A-18-16
2-20-22-OCT 1 13889-81	5729A-18-20
2-20-25-OCT 1 13889-81	5729A-18-22
2-20-28-OCT 1 13889-81	5729A-18-25
2-22-12-OCT 1 13889-81	5729A-20-10
2-22-14-OCT 1 13889-81	5729A-20-12
2-22-16-OCT 1 13889-81	5729A-20-14
2-22-18-OCT 1 13889-81	5729A-20-16
2-22-20-OCT 1 13889-81	5729A-20-18
2-22-28-OCT 1 13889-81	5729A-20-25
2-25-12-OCT 1 13889-81	5729A-22-10
2-25-20-OCT 1 13889-81	5729A-22-18
2-28-12-OCT 1 13889-81	5729A-25-10
2-28-22-OCT 1 13889-81	5729A-25-20
2-28-38-OCT 1 13889-81	5729A-25-35
2-30-12-OCT 1 13889-81	5729A-28-10
2-6-3-OCT 1 13890-81	6515A-4-2
2-6-4-OCT 1 13890-81	6515A-4-3
2-6-8-OCT 1 13890-81	6515A-4-6
2-6-10-OCT 1 13890-81	6515A-4-8
2-6-12-OCT 1 13890-81	6515A-4-10
2-8-4-OCT 1 13890-81	6515A-6-3
2-8-6-OCT 1 13890-81	6515A-6-4
2-8-10-OCT 1 13890-81	6515A-6-8
2-8-12-OCT 1 13890-81	6515A-6-10
2-8-14-OCT 1 13890-81	6515A-6-12
2-8-16-OCT 1 13890-81	6515A-6-14
2-10-6-OCT 1 13890-81	6515A-8-4
2-10-8-OCT 1 13890-81	6515A-8-6
2-10-12-OCT 1 13890-81	6515A-8-10

OBORONSTAL.RU

№ п/п

№ п/п

4045

Имя, № документа

Имя, № документа

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по ведомству
2-10-14-OCT 1 13890-81	6515A-8-12
2-10-16-OCT 1 13890-81	6515A-8-14
2-10-18-OCT 1 13890-81	6515A-8-16
2-12-8-OCT 1 13890-81	6515A-10-6
2-12-10-OCT 1 13890-81	6515A-10-8
2-12-14-OCT 1 13890-81	6515A-10-12
2-12-16-OCT 1 13890-81	6515A-10-14
2-12-18-OCT 1 13890-81	6515A-10-16
2-12-20-OCT 1 13890-81	6515A-10-18
2-14-8-OCT 1 13890-81	6515A-12-6
2-14-10-OCT 1 13890-81	6515A-12-8
2-14-12-OCT 1 13890-81	6515A-12-10
2-14-16-OCT 1 13890-81	6515A-12-14
2-14-18-OCT 1 13890-81	6515A-12-16
2-14-20-OCT 1 13890-81	6515A-12-18
2-14-22-OCT 1 13890-81	6515A-12-20
2-16-8-OCT 1 13890-81	6515A-14-6
2-16-10-OCT 1 13890-81	6515A-14-8
2-16-12-OCT 1 13890-81	6515A-14-10
2-16-14-OCT 1 13890-81	6515A-14-12
2-16-18-OCT 1 13890-81	6515A-14-16
2-16-20-OCT 1 13890-81	6515A-14-18
2-16-22-OCT 1 13890-81	6515A-14-20
2-16-25-OCT 1 13890-81	6515A-14-22
2-18-12-OCT 1 13890-81	6515A-16-12
2-18-14-OCT 1 13890-81	6515A-16-14
2-18-16-OCT 1 13890-81	6515A-16-16
2-18-20-OCT 1 13890-81	6515A-16-18
2-18-22-OCT 1 13890-81	6515A-16-20
2-18-25-OCT 1 13890-81	6515A-16-22
2-18-28-OCT 1 13890-81	6515A-16-28
2-20-12-OCT 1 13890-81	6515A-18-12
2-20-14-OCT 1 13890-81	6515A-18-14
2-20-16-OCT 1 13890-81	6515A-18-16
2-20-18-OCT 1 13890-81	6515A-18-18

OBORONSTAL.RU

№ изм.
№ изм.

4645

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормала
2-20-22-OCT 1 13890-81	6515A-18-20
2-20-25-OCT 1 13890-81	6515A-18-22
2-20-28-OCT 1 13890-81	6515A-18-25
2-22-12-OCT 1 13890-81	6515A-20-10
2-22-14-OCT 1 13890-81	6515A-20-12
2-22-16-OCT 1 13890-81	6515A-20-14
2-22-18-OCT 1 13890-81	6515A-20-16
2-22-20-OCT 1 13890-81	6515A-20-18
2-22-28-OCT 1 13890-81	6515A-20-25
2-25-12-OCT 1 13890-81	6515A-22-10
2-25-20-OCT 1 13890-81	6515A-22-18
2-28-12-OCT 1 13890-81	6515A-25-10
2-28-22-OCT 1 13890-81	6515A-25-20
2-28-38-OCT 1 13890-81	6515A-25-35
2-30-12-OCT 1 13890-81	6515A-28-10
3-12-OCT 1 13889-81	5730A-10
3-14-OCT 1 13889-81	5730A-12
3-16-OCT 1 13889-81	5730A-14
3-18-OCT 1 13889-81	5730A-16
3-20-OCT 1 13889-81	5730A-18
3-22-OCT 1 13889-81	5730A-20
3-25-OCT 1 13889-81	5730A-22
3-28-OCT 1 13889-81	5730A-25
3-30-OCT 1 13889-81	5730A-28
3-12-OCT 1 13890-81	6516A-10
3-14-OCT 1 13890-81	6516A-12
3-16-OCT 1 13890-81	6516A-14
3-18-OCT 1 13890-81	6516A-16
3-20-OCT 1 13890-81	6516A-18
3-22-OCT 1 13890-81	6516A-20
3-25-OCT 1 13890-81	6516A-22
3-28-OCT 1 13890-81	6516A-25
3-30-OCT 1 13890-81	6516A-28
4-6-6-8-OCT 1 13889-81	5731A-4-4-6
4-6-8-8-OCT 1 13889-81	5731A-4-6-6

OBORONSTAL.RU

№ 138.
№ 138.

4045

№ 138.
№ 138.

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
4-10-8-6-OCT 1 13889-81	5731A-8-8-4
4-10-8-8-OCT 1 13889-81	5731A-8-6-6
4-12-14-6-OCT 1 13889-81	5731A-10-12-4
4-18-6-14-OCT 1 13889-81	5731A-16-4-12
4-6-6-8-OCT 1 13890-81	6517A-4-4-6
4-6-8-8-OCT 1 13890-81	6517A-4-6-6
4-10-10-6-OCT 1 13890-81	6517A-8-8-4
4-10-8-8-OCT 1 13890-81	6517A-8-6-6
4-12-14-6-OCT 1 13890-81	6517A-10-12-4
4-18-6-14-OCT 1 13890-81	6517A-16-4-12
5-12-10-14-OCT 1 13889-81	5732A-8-12
5-22-14-18-OCT 1 13889-81	5732A-12-16
5-12-10-14-OCT 1 13890-81	6518A-8-12
5-22-14-18-OCT 1 13890-81	6518A-12-16
6-6-8-OCT 1 13889-81	5733A-4-6
6-6-10-OCT 1 13889-81	5733A-4-8
6-6-12-OCT 1 13889-81	5733A-4-10
6-6-14-OCT 1 13889-81	5733A-4-12
6-6-16-OCT 1 13889-81	5733A-4-14
6-8-10-OCT 1 13889-81	5733A-6-8
6-8-12-OCT 1 13889-81	5733A-6-10
6-8-14-OCT 1 13889-81	5733A-6-12
6-8-16-OCT 1 13889-81	5733A-6-14
6-6-8-OCT 1 13890-81	6519A-4-6
6-6-10-OCT 1 13890-81	6519A-4-8
6-6-12-OCT 1 13890-81	6519A-4-10
6-6-14-OCT 1 13890-81	6519A-4-12
6-6-16-OCT 1 13890-81	6519A-4-14
6-8-10-OCT 1 13890-81	6519A-6-8
6-8-12-OCT 1 13890-81	6519A-6-10
6-8-14-OCT 1 13890-81	6519A-6-12
6-8-16-OCT 1 13890-81	6519A-6-14

OBORONSTAL.RU

№ 23М.
№ 43В.

4045

Имя, № документа
Имя, № документа